

Une variété nouvelle, *Physoceras boryanum* var. *aristei* (Orchidaceae), de l'île de La Réunion^a

Jean-Bernard Castillon¹

Mots clés/Keywords : Habenariinae, *Physoceras*, Orchidaceae.

Résumé

La description d'une variété de *Physoceras boryanum* de l'île de La Réunion est ici proposée ; c'est une plante bien plus petite que les deux espèces connues : *Physoceras boryanum* et *Physoceras castillonii*.

Abstract

A new variety, *Physoceras boryanum* var. *aristei* (Orchidaceae), from La Reunion Island – The description of a variety of *Physoceras boryanum* from La Reunion Island is proposed; this plant is much smaller than both other species: *Physoceras boryanum* and *Physoceras castillonii*.

Introduction

Gymnadenia boryana a été décrit par Achille Richard (1828). J. Bosser (1980) transféra l'espèce de Richard dans le genre *Physoceras* ; *Physoceras boryanum* (Richard) Bosser est la première espèce du genre à être connue des îles Maurice et La Réunion dans l'Archipel des Mascareignes. Une deuxième espèce, *Physoceras castillonii* Bernet (2010), de l'île de La Réunion, a récemment été décrite. L'espèce *Physoceras boryanum* (Richard) Bosser est une géophyte que l'on trouve çà et là uniquement en forêts humides de moyenne à haute altitude. Mes déplacements dans l'île avec des amis se faisant exclusivement quand je ne suis pas à Madagascar à la recherche de succulentes et donc pendant la saison des pluies, je suis tombé, lors

^a manuscrit reçu le 21 juin 2010, accepté le 10 août 2010.

d'une de mes sorties en février-mars 2001, sur une plante faisant penser à *Physoceras boryanum* par l'aspect général et la couleur des fleurs, mais de bien plus petite taille : un examen plus complet de cette plante m'amène à penser qu'on peut la considérer comme une bonne variété de *P. boryanum*.

***Physoceras boryanum* (Richard) Bosser var *aristei* J.-B. Castillon, var nov.**

Typus : J.-B. Castillon n° 1, Février 2001, (holotype : P ; isotype : TAN).

Locus typicus : Plaine des Palmistes, 1 400 m d'altitude.

Physoceras boryano affinis est sed ab ea specie, sequentibus characteribus praecipue differt: foliis dissimilibus et minoribus, floribus staturaque minutioribus; labelli mediano lobo distincte bilobato non emarginato et lateralibus lobis minus corrugatis dentatisque; in situ, primo epiphytica in muscosis truncis.

Etymologie : cette plante est dédiée à mon ami Ariste Rivière de l'Entre-Deux qui m'a souvent accompagné lors de mes déplacements.

Description : je note d'abord que le protologue de 1828 de *Gymnadenia boryana* Richard (devenu par la suite *P. boryanum*), qui a été décrit à partir d'une plante de la montagne du Pouce à l'île Maurice, donne l'indication : « caulis erectus, 8-10 uncias altus, ». La tige est haute de 19-25 cm, la longueur du racème ne semblant pas prise en compte ; la feuille mesure environ 8 cm de longueur et sa plus grande largeur fait 1,5 cm ; l'holotype (P !) donne les indications suivantes – tige : 17 cm ; feuille longue de 8,5 cm et large de 1,5 cm – et correspond à une plante dont la taille est sensiblement plus petite que celle des plantes de La Réunion. Je passe maintenant à la description de la variété nouvelle.

Cette plante, en général haute de 4-25 cm, à 1-2 tubercules, se rencontre le plus souvent en épiphyte sur des gros troncs d'arbres moussus en forêt primitive (*P. boryanum* est presque toujours terrestre !) et parfois à même le sol et présente à la base une à 2 gaines vertes longues de 0,5-2 cm. Tige épaisse de 3-4 mm au-dessous de la feuille et de 2 mm plus haut, longue de 3-22 cm environ et portant une unique feuille caulinaire et 1-2 bractées stériles plus haut. Feuille caulinaire, elliptique sur les petits plants florifères (2,5 × 1 cm) et ovée aiguë sur les plantes plus fortes, 3,5-9 × 1,8-3 cm, engainante sur 5-10 mm, de couleur vert glauque, située un peu au-dessous

du milieu de la tige, soit à 3-6 cm au-dessus du tapis de mousse ou du sol. Bractées stériles vertes, acuminées, longues de 1-2,5 cm, amplexicaules à engainantes sur 5-10 mm. Grappe sub-capitée de 3-11 fleurs nettement pédicellées, unilatéralement disposées sur un rachis long de 1-3 cm. Bractée florale verte, aiguë, longue de 10-12 mm, engainante à la base sur environ 5 mm. Pédicelle vert, long d'environ 5 mm et recouvert en partie par la bractée. Fleur de forme plutôt arrondie, d'un diamètre de 11-14 mm. Sépale médian rose pâle, naviculaire, 6 × 3 mm, recouvrant les deux pétales auxquels il adhère, les trois pièces formant un casque recouvrant le gynostème. Pétales naviculaires, longs de 5 mm. Labelle portant une macule pourpre, souvent décomposée en deux au niveau de la gorge, long de 1 cm, à plus grande largeur 12 mm au niveau des extrémités des lobes latéraux ; lobe latéral long de 6 mm, à extrémité large de 4 mm et à peine échancrée ; lobe médian long de 5 mm, nettement bilobulé. Colonne longue de 4 mm. Bras de l'anthere longs de 3 mm. Caudicule rose, long de 2 mm. Ovaire poilu, un peu courbé, long de 15 mm, épais de 2 mm et se rétrécissant sur 4 mm en direction du périanthe. Eperon sub-globuleux, vert, 2,5 × 2 mm. Fruit, une capsule ellipsoïdale, 12 × 5 mm.

Discussion

Les deux taxons (espèce typique et variété) ont été trouvés dans une forêt de la Plaine des Palmistes à 1 400 mètres d'altitude. Deux petites stations distantes d'environ 300 mètres ont été répertoriées. Dans la première station étudiée, la plus aisément accessible, *P. boryanum* et sa variété coexistent mais leurs périodes de floraison ne se chevauchent pas : février-mars pour la variété et mai-juillet pour l'espèce typique. La variété *aristei* est presque toujours épiphyte et c'est le contraire pour la variété *boryanum*. Pour les feuilles surmontées d'une inflorescence, j'ai constaté, lors de mesures sur un bon nombre de plants, que le rapport L/l – où L désigne la longueur de la feuille et l la plus grande largeur de celle-ci (qui se situe en général un peu au-dessous du milieu de la feuille) – est inférieur à 3 chez la variété *aristei* alors qu'il est en général supérieur ou égal à 4,5 chez *P. boryanum*. Les tubercules de la variété sont généralement plus courts (3 cm contre 7-10) et moins gros que ceux de l'espèce. Le nombre de fleurs par grappe ne dépasse pas 11, alors qu'il est de 10-25 chez l'espèce typique. Les caractères suivants, observés sur un grand nombre de fleurs de la variété *aristei* – lobes latéraux du labelle à marges pratiquement intègres voire à

peine dentées, lobe médian toujours bilobulé et non émarginé –, le fait que les plantes fleurissent à des dates différentes et les caractères cités plus haut montrent qu'il s'agit de deux plantes suffisamment différentes pour qu'on puisse légitimement accorder le statut de variété à la nouvelle forme. Dans des sites très mouillés, on peut trouver des plants de *P. boryanum* hauts de plus de 45 cm avec des feuilles de 20-30 cm de longueur ; ce n'est jamais le cas de la variété *aristei* dont la hauteur n'excède pas 25 cm, les tout petits plants florifères étant souvent hauts de 4 cm avec des feuilles 2,5 × 1 cm.

Les figures 1 et 2 montrent quelques unes de ces différences.

Dans la deuxième station signalée ci-dessus, qui est une zone de forêts plus humides et dont les arbres sont presque toujours recouverts de mousses et de lichens divers, on retrouve des plantes correspondant aux descriptions de la variété, ce qui semble confirmer qu'on a bien à faire à deux taxons différents.

Bibliographie

Bernet, P., 2010. Un nouveau *Physoceras* (Orchidaceae) de l'île de La Réunion. *Richardiana*, 10(3) :144-149.

Bosser, J., 1980. Contribution à l'étude des Orchidaceae de Madagascar et des Mascareignes xx - Présence du genre *Physoceras* Schltr. aux Mascareignes. Un *Physoceras* et un *Cynorkis* nouveaux de Madagascar. *Adansonia* 20 : 257-261.

Richard, A., 1828. Monographie des Orchidées des Iles de France et de Bourbon. *Mémoires de la Société d'Histoire Naturelle de Paris*, 4 :28, 29 & 80 & planches n°5.

Photographies incluses dans les figures 1 et 2 : Patrice Bernet.

¹ Professeur retraité des Universités. Université de La Réunion, 41 Rue J Albany, 97430 Le Tampon, France – jb.castillon@wanadoo.fr



Figure 1 : *Physoceras boryanum* var. *boryanum*
 Plantes fleuries montrant les feuilles (A, C) ; le racème (B) ; différentes fleurs,
 de face et de profil (D)



Figure 2 : *Physoceras boryanum* var. *aristei*
 Plantes fleuries montrant les feuilles (A', C') ; le racème (B') ; différentes fleurs de
 face et de profil (D') – A droite Ariste Rivière et la variété